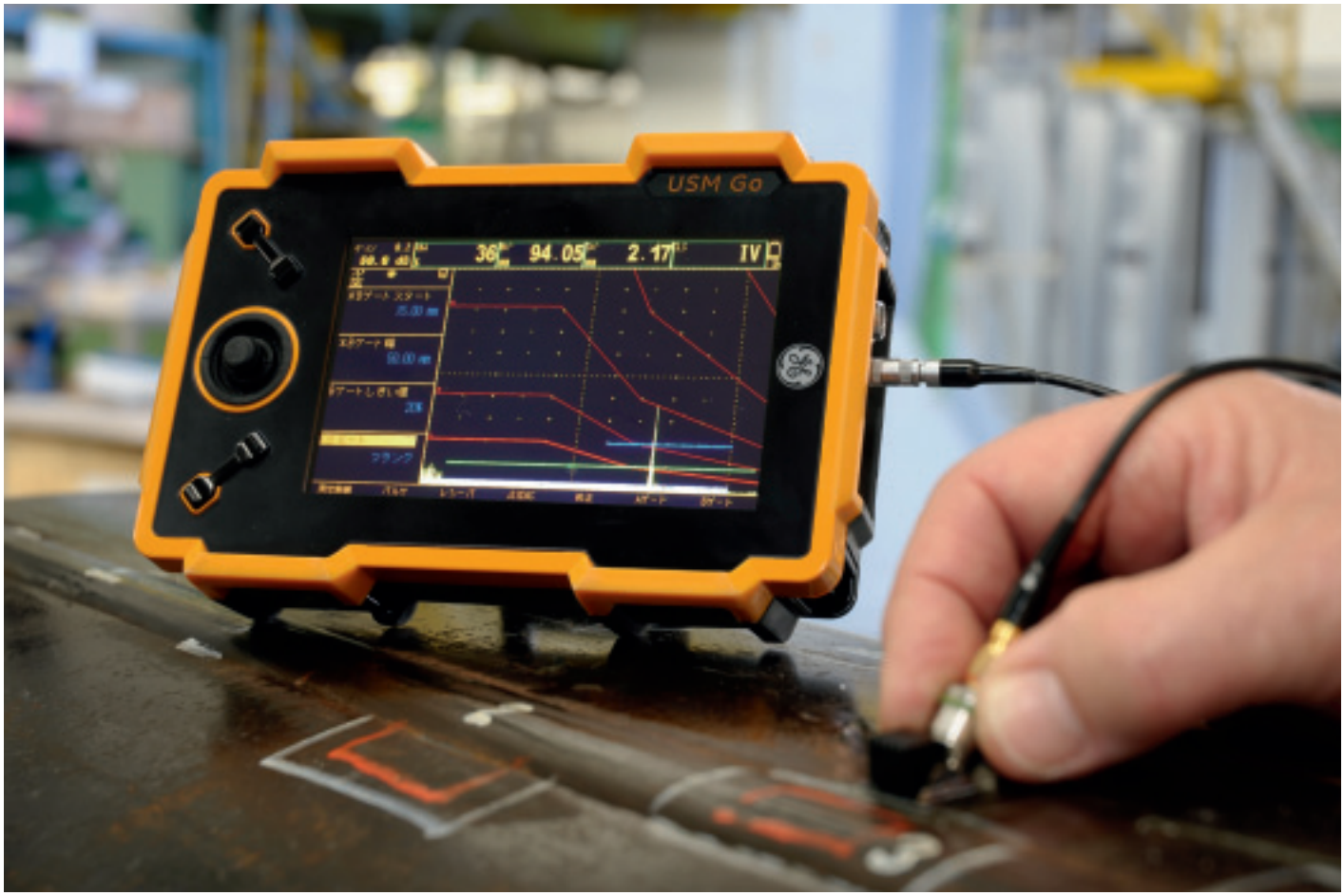
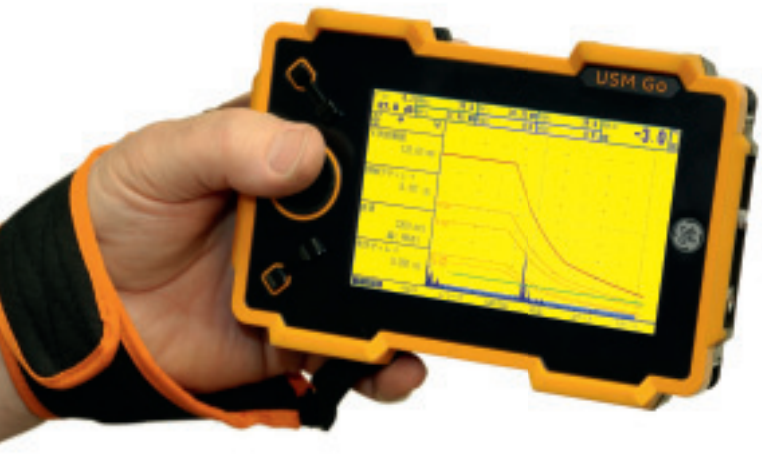
GE
Inspection Technologies

USM Go -DAC version-
携帯型超音波探傷器



GE imagination at work

想像をカタチにするチカラ



USM Goは携帯性を追求した、手のひらサイズの超音波探傷器です。

人間工学に基づいた堅牢・軽量設計

USM Goは人間工学に基づいた軽量・小型設計で、使いやすく、簡単に操作が可能です。

携帯性を追求した設計

- 狭い場所や立入りが難しい場所の検査にも使用可能
- コンパクト設計で、重量わずか850g（バッテリ含む）
- バッテリ動作5.5時間（バッテリは本体に取り付けたままでも充電可能）

見やすい画面表示

- コンパクトボディながら、視認性を確保
- 64.8×108mm（H×W）の大きな画面サイズ
- 480×800ピクセルの高解像度画面
- 目が疲れにくい表示サイズ
- 屋外でも見易いカラー画面

使いやすいジョイスティック

- メニュー選択や設定値の調整はすべてジョイスティックで行え、片手で操作可能
- 左手でも右手でも同様に操作可能な切替え機能
- 取外し可能なスタンドで見やすい角度に調整可能

- 機能ボタンにユーザー設定による機能の割当てが可能

設定可能機能

フリーズ、ジョイスティックロック、コピー機能、AGC80%、ゲート拡大、dBステップ、データセット呼出し

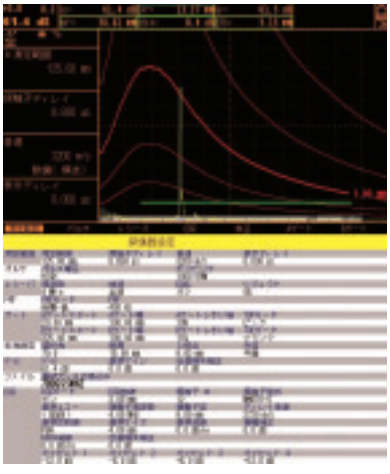
幅広いアプリケーションに対応

USM Goは、航空機、電力プラント、自動車、石油・ガス産業など、あらゆる工業分野における超音波探傷試験に使用できます。

主なアプリケーション：
溶接部検査／鋳造・鍛造品の検査／レール探傷／複合材料の検査など

データ管理、レポート作成

USM Goでは、測定結果（.jpgまたは.bmp形式）や、設定データをSDカードに保存することができます。特別なレポート作成ソフトウェアや、データ転送ケーブルは不要です。レポート内容は、Aスコープのみまたは、Aスコープ/探傷器設定内容の2種類から任意に選択可能です。



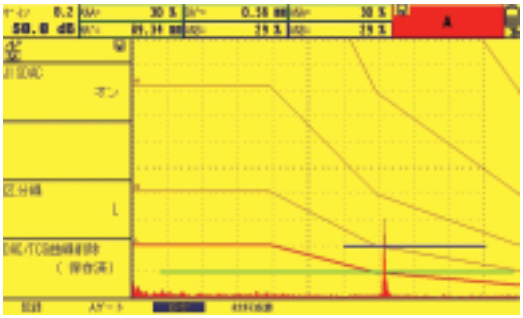
レポート例（Aスコープ/探傷器設定内容）

豊富な基本機能と特長

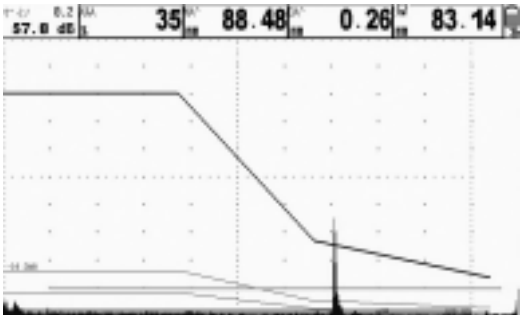
- JIS-DAC機能搭載（JIS Z 3060-2002準拠）
- DAC/TCG機能搭載（EN/ASME準拠）。DAC線を直線、曲線から選択可能。また、カスタムオフセット機能により任意にオフセットを4つまで表示可能
- 斜角スキップ点色別表示機能により、斜角探傷時設定板厚と屈折角によって画面上に0.5s、1.0s、1.5sのスキップごとに区間をカラーで色別表示が可能
- 広範囲に設定可能なパルス繰返し周波数（自動設定）
- SDカードに探傷データを保存可能
- ラバーハウジングを採用し、厳しい環境下での使用にも耐える堅牢構造
- 見やすい角度に調整可能なスタンド付
- IP67準拠の防塵・防滴構造
- 画面ズーム機能搭載

オプション機能

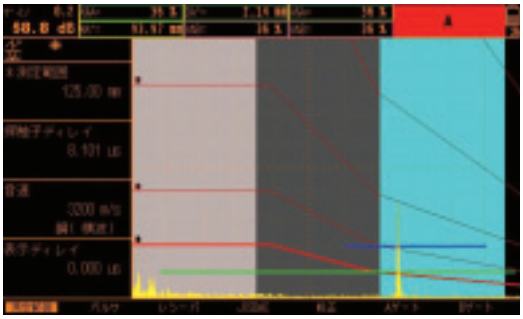
- スクエアパルス機能
- DGS機能
- データロガ機能
- マニュアルPRF機能/ゴーストエコー検出機能（特許取得技術）
  ゴーストエコー検出機能とは、パルス繰返し周波数を低くすることにより、鍛造品などの介在物やポロシティ検出においてもエコーの判別が可能。溶接部検査などの場合はパルス繰返し周波数を高く設定し、走査速度を最適化。ゴーストエコー検出時には、エコーが点滅。



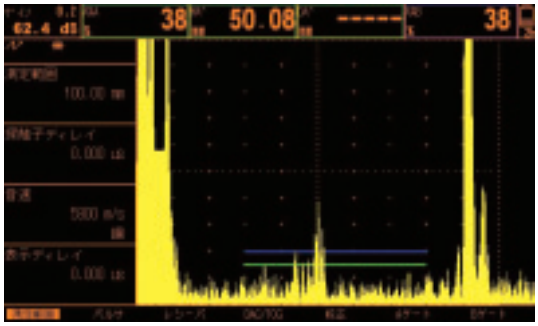
JIS-DAC（JIS Z 3060-2000準拠）



DAC/TCG（DACオフセット表示画面準拠）



カラーレッグ使用時



ゴーストエコー検出機能

標準構成内容

本体	1
バッテリ	1
バッテリ充電器兼AC電源	1
ハンドストラップ	1
キャリングケース	1
取扱説明書	1
校正証明書類	1

主な仕様

測定範囲（mm）	0-12,500mm
表示遅延（mm）	-45 - 10,000
探触子ディレイ	0-999,9 µs
音速	250 - 16,000 m/s
ダンピング	50/1,000 Ohms
PRF	15-2,000Hz（自動設定）
パルスタイプ	スパイク
スパイク（電圧）	120V/300V
帯域幅（-3dB）	0.2-20MHz
試験周波数設定	ローパス/4/5/10/13/広域帯
ゲイン	110dB
検波	全波/半波正/半波負/RF
ゲート数	2
DAC	JIS Z 3060 / ASME / EN
TCG	120dBダイナミックレンジ
測定モード	ピーク/フランク/Jフランク

メモリー媒体	SDカード
レポート形式	.jpg/.bmp
PC接続	Mini-USB
出力	SAP/Alarm
画面サイズ（mm）	64.8×108（H×W）
画面ピクセル	480×800（H×W）
外形寸法（mm）	111×175×50（H×W×D）
重量（バッテリ含む）	850g
言語	日本語/英語他
電源	ACアダプタ/バッテリ
バッテリ	リチウムイオンバッテリ
バッテリ動作時間	5.5時間
IP	IP67
EN12668-1	準拠
動作温度範囲	0-55℃

オプション機能

スクエアパルス
DGS機能
データロガ機能
マニュアルPRF機能/ゴーストエコー検出機能

GEインスペクション・テクノロジーズ・ジャパン株式会社

〒180-0004　東京都武蔵野市吉祥寺本町2-4-14
Tel:0422-67-7067 Fax:0422-67-7068

〒542-0081　大阪府大阪市中央区南船場2-3-2
Tel:06-6260-3106 Fax:06-6260-3107

GEInspectionTechnologies.com/jp
geitjapan-info@ge.com

お問い合わせは...

※ すべての仕様および外観は、予告なしに変更されることがありますのでご了承ください。
※ 本製品をご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
© 2009 General Electric Company. All Rights Reserved. GEIT-20056JP(09/11)